

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 99/00265

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 A21B3/13

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 A21B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	GB 1 159 021 A (MERCER) 23 July 1969 see the whole document ---	1-3, 11
Y	DATABASE WPI Section Ch, Week 8741 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A26, AN 87-288252 XP002081967 & JP 62 201242 A (SHINKO KAGAKU KOGYO KK) , 4 September 1987 see abstract ---	1-3, 11
A	US 5 071 695 A (TANNENBAUM HARVEY P) 10 December 1991 see the whole document ---	1
-/--		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 June 1999

Date of mailing of the international search report

09/06/1999

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Vanheusden, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 99/00265

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 1159021 A	23-07-1969	NONE	
US 5071695 A	10-12-1991	AU 6043890 A	03-04-1991
		CA 2063835 A	22-02-1991
		DE 69007622 D	28-04-1994
		DE 69007622 T	06-10-1994
		EP 0489028 A	10-06-1992
		HK 81194 A	19-08-1994
		JP 5500327 T	28-01-1993
		WO 9102774 A	07-03-1991
GB 1494883 A	14-12-1977	DE 2509620 A	16-09-1976
		AT 350897 B	25-06-1979
		AT 160676 A	15-11-1978
		BE 839199 A	06-09-1976
		CA 1070038 A	15-01-1980
		FI 753708 A	06-09-1976
		FR 2303054 A	01-10-1976
		JP 51103938 A	14-09-1976
		NL 7602109 A	07-09-1976
		SE 7602913 A	06-09-1976
		US 4154714 A	15-05-1979
		US 4208504 A	17-06-1980

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Der 'e internationale No

PCT/FR 99/00265

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 6 A21B3/13

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 A21B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	GB 1 159 021 A (MERCER) 23 juillet 1969 voir le document en entier ---	1-3,11
Y	DATABASE WPI Section Ch, Week 8741 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A26, AN 87-288252 XP002081967 & JP 62 201242 A (SHINKO KAGAKU KOGYO KK) , 4 septembre 1987 voir abrégé ---	1-3,11
A	US 5 071 695 A (TANNENBAUM HARVEY P) 10 décembre 1991 voir le document en entier ---	1
-/--		

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"Z" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

1 juin 1999

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

09/06/1999

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Vanheusden, J

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Den ☐ Internationale No
PCT/FR 99/00265

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>GB 1 494 883 A (WACKER CHEMIE GMBH) 14 décembre 1977 voir page 5, ligne 30 - ligne 40; revendication 1</p> <p>-----</p>	1,2

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

De de internationale No
PCT/FR 99/00265

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 1159021 A	23-07-1969	AUCUN	
US 5071695 A	10-12-1991	AU 6043890 A	03-04-1991
		CA 2063835 A	22-02-1991
		DE 69007622 D	28-04-1994
		DE 69007622 T	06-10-1994
		EP 0489028 A	10-06-1992
		HK 81194 A	19-08-1994
		JP 5500327 T	28-01-1993
		WO 9102774 A	07-03-1991
GB 1494883 A	14-12-1977	DE 2509620 A	16-09-1976
		AT 350897 B	25-06-1979
		AT 160676 A	15-11-1978
		BE 839199 A	06-09-1976
		CA 1070038 A	15-01-1980
		FI 753708 A	06-09-1976
		FR 2303054 A	01-10-1976
		JP 51103938 A	14-09-1976
		NL 7602109 A	07-09-1976
		SE 7602913 A	06-09-1976
		US 4154714 A	15-05-1979
		US 4208504 A	17-06-1980